



فلسطين

النشرة الزراعية الشهرية

تموز سنة ١٩٤٠

صفحة	المحتويات	صفحة
١٧٨	المحصولات الزراعية	
١٨٠	الاسواق	
	ملاحظات ومذكرات عن الاثمار خلال الربع الثاني من سنة ١٩٤٠	
١٨٠	مصابه الاسماك خلال الربع الثاني من سنة ١٩٤٠	
١٨١	شدرات وملاحظات مفيدة : —	
١٨٢	الاساليب العلمية لتقليم اشجار الزيتون	
	تخزين المواد الغذائية في المستعمرات البريطانية	١٦٢
	رى مزروعات العلف	١٦٧
	المخضيات خلال موسم سنة ١٩٣٩ / ١٩٤٠	١٧٢
	الحالة الزراعية في الالوية خلال الربع الثاني من سنة ١٩٤٠	
	الاحوال الجوية	١٧٨

تخزين المواد الغذائية في المستعمرات البريطانية *

مقدمة

ان لدى سكان المستعمرات معلومات ضافية بشأن تخزين وادخار كميات قليلة من المواد الغذائية ، اكتسبوها بالاختبار والتجربة ، ومع ذلك تصيب هذه الاغذية المخزونة خسائر كبيرة في كثير من المناطق من جراء عدم اتباع الطرق الصحيحة في التخزين . لكن اذا أدخل بعض التحسين على الطرق المتبعة في هذا الصدد ، فان الاطعمة المخزونة تظل سليمة ولا يطرأ عليها عطب ، كما هي الحالة الآن . ويصدق هذا الامر بصورة خاصة حينما تكون مواسم المحصولات رديئة بسبب رداءة الاحوال الجوية وما يتلو ذلك من محل . ففى مثل هذه الحالات ، تزداد أهمية الاعتناء بخزن الاطعمة على الوجه الصحيح ، لا سيما في أوقات الحرب ، حينما يتقص استيراد الاطعمة من الخارج نقصانا كبيرا وقد بذل الجهد لتلخيص المعلومات المتيسرة في هذا الموضوع ، أملا في توجيه الاهتمام لمسألة من المسائل الهامة الجديرة بالعناية في الظروف الحالية

مبادئ عمومية بشأن التخزين

يتطلب خزن المواد الغذائية وبقاؤها بحالة جيدة مراعاة ما يلي : —

- (أ) أن تكون المواد الغذائية المراد خزنها في حالة ملائمة للخزن حينما توضع في المخزن
- (ب) أن تكون أحوال الخزن ملائمة بحيث تضمن الاحتفاظ بالمواد المخزونة في حالة مرضية طيلة مدة الخزن

اذا أصيبت المحصولات المخزونة بالحشرات والآفات الأخرى ، فقد يكون في الامكان معالجتها لتقليل الضرر اللاحق بها ، غير أنه من الأفضل أن يحال دون الحسارة بتوجيه العناية الى ملائمة الاطعمة المخزونة وأحوال الخزن

وعند التفكير بالخزن يمكن تصنيف المأكولات ، كما يلي : —

- (١) محاصيل الغلال (الحبوب) والقطاني ، الخ..
- (٢) المحاصيل الجذرية والبطاطا الحلوة ، الخ..

* مقتبسات مأخوذة عن مقال وضعه المستشارون الزراعيون لوزير المستعمرات ، بمساعدة المعهد الامبراطوري ومدير المعهد الامبراطوري لعلم الحشرات ، السير غاي مارشال ، والبروفسور ج. و. مونرو ، مدير محطة الزراعة الحقلية

يضاف الى ذلك بعض المتوجات المصنوعة من الجبوب كالارز والدقيق والنخالة والعلف المستحضر من المحاصيل الجذرية

تكون الجبوب المخزونة والعلف المخزون عرضة للاصابة بالحشرات ، واذا كانت الاحوال التي تكتنف الحزن غير مرضية فقد اصاب بالعطب من جراء نمو الطفيليات عليها. وقد تكون عرضة لفك الجردان والفئران اذا لم توفق منها الوقاية الكافية. أما الجبوب التي تحتوى على ما يزيد على ١٥ في المائة من الرطوبة فقد تتولد فيها «الحرارة» كنتيجة لشرورها في النمو واصابتها بالتعفن والبكتريا ، وتعرض هذه الجبوب الى الاصابة بالسوس بصورة خاصة ، لان أفضل الظروف التي تمكن هذه الحشرات من العيش في الجبوب ، هي احتواء الجبوب على مقدار من الرطوبة يتراوح بين ١٧ و ٢٠ في المائة ، بيد أنه يتعذر على السوس أن يعيش في الجبوب التي يقل مقدار الرطوبة فيها عن ٨ في المائة ، كما يمتدز عليه أيضا أن نمو ويتكاثر اذا لم تتوفر له كمية وافية من الهواء.

ولذلك ينبغي أن توجه العناية لدى الحزن الى انقاص درجة الرطوبة الى حد يحول دون تولد «الحرارة» في الجبوب ويعيق نمو الطفيليات عليها ويقبها من فك الحشرات. أما أثناء الحزن فينبغي أن تتخذ التدابير للحيلولة دون تزايد الرطوبة في الحب من جراء نقص وسائل الوقاية . واذا لم تتوفر هذه الشروط ، كان من المحتم أن اصاب الجبوب المخزونة بالعطب. وعلى ذلك فقد دلت التجارب التي أجريت في ولايات الملايو المتحدة ما بين سنى ١٩٢٨ و ١٩٣٠ ، على أن الارز المعبأ في أكياس في مخازن التجار قلما يكون صالحا للاكل بعد مضي ثمانية أشهر على خزنه ، ولوحظ من جهة أخرى أن الارز المعبأ في أكياس والمخزون في محال نظيفة ، جيدة التهوية ، بعيدا عن فك الجردان ، يمكن حفظه مدة سنتين بحالة جيدة دون أن يصيبه عطب أو تلف يذكر

أما ما يتعلق بمقدار الرطوبة التي يجب أن تحتويها الجبوب المخزونة والعلف ، فان نسبته المثوية تتوقف الى حد كبير على نوع المخزونات ، وتختلف باختلافها. ولكن يمكن أن يقال بصورة عامة أن تلك النسبة يجب أن لا تزيد على ١٢—١٤ في المائة ، ويستحسن أن تكون أقل من ذلك

ويتوقف تخفيض ما تحتويه الجبوب من الرطوبة الى الدرجة التي يمكن أن تبقى فيها سليمة من العطب على الاحوال الجوية السائدة. فاذا كانت الرطوبة الموجودة في الهواء قليلة ، أمكن تخفيف محاصيل الجبوب في الحقول الى أن تبلغ الرطوبة الموجودة فيها الدرجة المطلوبة

ولكن اذا كانت نسبة الرطوبة الجوية كبيرة ، كان تخفيف الجبوب على هذه الطريقة أمرا متعذرا ، وأصبح من الواجب اللجوء الى تدابير أخرى لتخفيض رطوبة الجبوب الى الحد اللازم ،

ويتم ذلك بفرشها (نشرها) على أرض الغرف أو على الأرض حيث تتعرض لحرارة الشمس ،
على أن تقلب بين الآونة والآخرى

وهناك أجهزة مختلفة لتجفيف الحبوب بتعريضها لتيار من الهواء الساخن يصدر عن المنافخ
أو المراوح التي تحتويها تلك الأجهزة ، ولكن استعمال هذه الأجهزة قد يؤدي إلى زيادة كبيرة
في التكاليف والنفقات ، لا سيما إذا كانت الرطوبة التي يراد إزالتها عظيمة المقدار. ويقتصر استعمالها
عادة على الكميات الكبيرة التي يراد تخزينها سائبة ، لأن استعمالها بشأن الكميات القليلة قد لا يكون
من الاقتصاد في شيء.

وليس المهم في الحزن تقليل كمية الرطوبة الموجودة في الحبوب إلى درجة مرضية فحسب ،
بل ينبغي أيضا الاحتفاظ بتلك الدرجة طيلة مدة الحزن ، ولا سيما في الاقطار التي يعظم فيها تباين
الاحوال الجوية خلال فصل الشتاء عن فصل الجفاف ، فكثير من أنواع الحبوب تمتص الرطوبة
بسرعة وبذلك تتأثر قوة صمودها للرطوبة الجوية الموجودة في أماكن الحزن تأثرا شديدا

ومن الضروري أن تكون الاوعية التي تخزن فيها الحبوب جافة ، وأن تكون في نجوة من الرطوبة
الموجودة في أرضية المخازن ، وأن يحال دون دخول الهواء الرطب إليها خلال أوقات المطر كما أنه من
الضروري أن تكون مصنوعة على شكل يحول دون وصول الحشرات أو الجرذان إلى الحبوب
المعبأة فيها

الآفات ومكافحتها

الحشرات التي تصيب الحبوب المخزونة والدقيق والعلف المخزون :—

ان الحبوب ومنتجاتها ، والعلف ، وأنواع الكسبة ، وما شاكلها من المواد المستحضرة من
المحاصيل الجذرية ، تكون عرضة للإصابة بأنواع متعددة من الحشرات ، منها سوس الغلال ، الذي
يتميز بطول خرطوميه ، وأهم أنواعه سوس الحبوب ، وسوس الارز. واثاث السوس قد تعيش مدة
تتراوح ما بين أربعة أشهر وخمسة وتضع كل منها ما بين ١٠٠ و ٢٠٠ بيضة تتقف عن ديدان صغيرة
تسرع من فورها في نخر الحب. وتقضي اليرقات مراحل تطورها داخل الحب نفسه ، وفي الوقت
الذي يتكامل فيه نمو اليرقة ، بحيث تصبح شرنقة ، يكون الحب قد أصبح أجوف فارغا. ويتوقف
نمو الشرنقة على درجة الحرارة ، وكلما انخفضت تلك الدرجة طال عمر الحشرة ، ويتوقف طول
عمرها أيضا إلى حد كبير على درجة الرطوبة ونوع الغذاء. أما الخنافس التي كثيرا ما يحسبها الناس من
قبيل السوس الذي يتلف الحبوب ، فانها توجد بكثرة في الدقيق والعلف وأنواع الكسبة. وهي
تختلف عن السوس في عدم وجود خراطيم طويلة لها ، وفي بهوت ألوانها ، وانسباط جسمها. أما

يرقاتها فانها لا تبقى مستقرة داخل الحب بل تنزع من ناحية الى أخرى طلبا للقوت. ويسغرق نحو السوسة من البويضة حتى يتكامل نموها مدة تقرب من أربعين يوما

أما السوس الذي يصيب الفاصوليا والحمص ، فهو صغير الحجم ، ذو خرطوم قصير وقرون بارزة ، ويرقاته التي تبدأ حياتها في داخل حبوب الفاصوليا والحمص ويتكامل نموها فيها ، تكون صغيرة الحجم ، ثخينة ، وتضع انثاه بيضا على الحب أو داخله ، ومن ثم تأخذ اليرقة النامية في ثقب الحب ونحره

وإصاب الحب والدقيق أيضا بأنواع أخرى من العث ، (نذكر منها العث المعروف بعث البحر الأبيض المتوسط) وأنواع العث هذه أخف وطأة وضرا من السوس ولكن اذا سمح لها بالتكاثر والانتشار أوقعت أضرارا بالغة بالحبوب والدقيق

وبالإضافة الى ما سبق ، توجد أنواع أخرى من الحشرات تصيب الحبوب المخزونة والعلف والكسبة ، ومع أنها أقل انتشارا من الحنافس والعث ، غير أنها تهاجم المخزونات بجموع كبيرة وتلحق بها ، في بعض الاحيان ، ضررا بالغا

كيف تصاب الاطعمة المخزونة بآفات الحشرات :—

تصاب الاطعمة المخزونة بالحشرات ، أما (أ) قبل تخزينها ، أى عند ما تكون في الحقول ، أو لدى نقلها من الحقول الى المخازن ، أو (ب) ابان تخزينها بسبب ايداعها في مخازن موبوءة

وإذا أخذنا بعين الاعتبار امكان تعرض المحصولات للإصابة وهى في الحقول ، سهل علينا أن ندرك كيف تصاب العنابر ومستودعات القلال ، وتنقل الإصابة الى المحاصيل المخزونة فيها اذا لم تتخذ التدابير الوافية لوقايتها. ويتضح من ذلك ضرورة الاعتناء في تنظيف العنابر والابنية المجاورة للمخازن بكل دقة منعا لتسرب الحشرات والآفات منها الى المخازن

التدابير الواقية :—

ان وضع شريط من السلك الناعم على نوافذ وأبواب المخازن يساعد كثيرا على منع الآفات من الانتشار ويصح هذا القول أيضا على تهئية الانارة الجيدة والتهوية التامة للمخازن ، وخفض درجة الحرارة فيها الى الحد المعقول ، اذ أن هذه العوامل تساعد كثيرا على حفظ المواد الغذائية المخزونة من العث والسوس اللذين يجدان في الظلام وارتفاع درجة الحرارة مرتعا خصيا للنمو والتكاثر. وينبغي أن تفرغ المخازن وتنظف جيدا مرة واحدة في السنة على الأقل ، كما أن البراميل والاكياس

والأوعية الأخرى المستعملة للخزن يجب أن تعقم قبل استعمالها ثانية ، ويمكن إجراء عملية التعقيم بتعريض الأوعية للهواء الساخن أو لحرارة الشمس أو بغسلها بالماء المغلي ، أما المخازن فيمكن تطهيرها وتعقيمها بغسل أرضها وسقفها وحيطانها بمستحلب البترول أو الكربولينيوم المخفف ، أو ما شابه ذلك من المستحضرات المطهرة. وينبغي أيضا أن تبيض (تطرش) الحيطان والسقوف بالكلس بصورة منتظمة لأن التبييض بالكلس يساعد كثيرا على اكتشاف الأماكن القذرة والشقوق التي تتخذها الحشرات ملجأ لها. ويقضى أن تكتس نفايات المواد المخزونة بصورة منتظمة ولا سيما ما كان منها موجودا تحت مساند الأكياس ، وأن تحرق هذه النفايات بالنار ، إذ أن ذلك يمنع تكاثر العث والسوس ، وتوالده. ويجب أن لا يؤتى بمواد غذائية جديدة سليمة من الآفات لحزنها مع مواد أخرى مصابة أو لحزنها في عابري أو عبوات غير نظيفة ، وإذا أصبحت العبوات موبوءة بحيث يتعذر تنظيفها ، فالأفضل أن تتلف ، وإذا أريد خزن كميات كبيرة من الحبوب لمدة طويلة فمن الضروري أن تغربل لدى استلامها ، لأن غربلها تزيل منها السوس قبل أن يتمكن من وضع البيض ، ويقل احتمال إصابتها به. وكلما تأخرت غربة هذه الحبوب ازداد تعرضها للسوس

ان المشكلة التي تكتنف إصابة المواد المخزونة بالآفات تنطوي على ناحيتين : — أولاهما مسألة الإصابة التي تنتقل مع المواد المجلوبة الى المخازن ، والثانية إصابة المخزن نفسه. ويطلق على الناحية الأولى اسم «الإصابة الوافدة» وعلى الثانية اسم «الإصابة المستوطنة» ، والقضاء على الإصابة الوافدة أسهل من القضاء على الإصابة المستوطنة ، ففي الامكان معالجة المواد الغذائية المجلوبة . إذا لزم الامر ، في أوعية خاصة ، أما المخازن فيصعب تنظيفها بالنظر الى اتساع مساحتها وكثرة الأماكن التي تقيم فيها الحشرات ، وكثيرا ما يؤدي تدخين البضائع التي تجلب الى المخازن الى نتائج مرضية ، غير أن هذه الطريقة يتعذر تطبيقها فيما يتعلق بعابري الخزن وإذا استعملت قد يستلزم الامر اتباعها باستعمال المرشات

و فيما يلي بعض الاحتياطات التمهيدية التي يمكن اللجوء اليها للحيلولة دون انتشار الإصابة : —

(١) ينبغي عزل السلع المصابة عن غيرها ، وعدم استعمال العبوات والأكياس والسلال أو البراميل التي سبق أن استعملت لهذه الغاية ، قبل أن يتم تنظيفها وتطهيرها

(٢) ان السلع المتأكلة والمكسرة ، (والغرابلة) والنفايات سهلة الإصابة ولذلك ينبغي أن تعزل وتعقم أو تحرق في أول فرصة ، وينبغي أن لا تعاد النفايات مطلقا الى المخزن الرئيسي

(٣) يجب أن لا توضع المحاصيل الجديدة مع المحاصيل القديمة الا اذا كانت الاخيرة غير مصابة

(٤) يجب توجيه عناية خاصة الى الأماكن التالية ، لدى البحث عن وجود الحشرات : —

- (أ) الفراغ الكائن بين الاكياس والسلال المتجاورة
 (ب) الفراغ الكائن بين الاكياس والسلال من جهة ، والحيطان المجاورة لها من جهة أخرى
 (ج) أطراف الاكياس وطيائها وقممها وأعلى السلال وأسفلها
 (د) قبة البضائع المخزونة سائبة والاماكن غير المعرضة للنور فيها
 (هـ) أرضية المخازن وحيطانها القريبة من السلع المصابة
 (و) أرضية الكارات أو العربات المستعملة في الحصاد

تتكاثر الحشرات والعت ما دامت موارد قوتها وأماكن توالدها مؤمنة ميسورة. ومن الواضح أن الاكوام المهمة من الحبوب القديمة والاطعمة والنفايات والاكياس القديمة والنفايات المكسدة في الزوايا والانقاض الموجودة في الشقوق تهيب لها أحسن ما يتبعيه من قوت وملجأ ، ولذلك فإن الخطوة الاولى في مكافحتها هي تنظيف هذه الاماكن

(المبحث صلة)

ري مزروعات العلف

بقلم مستر أ. أهرونوفيتش

ناظر المحطة الزراعية المركزية في عكا

ان الغاية من هذا المقال ايراد خلاصة موجزة عن أهم النتائج التي توصلت اليها دائرة الزراعة من التجارب التي قامت بها حول احتياج مزروعات العلف الى الماء

وجدير بي قبل الشروع في البحث أن أوضح ما أعنيه بعبارة «أحسن ما يمكن من الري» التي سيكثر ورودها في هذا المقال

هنالك اعتقاد سائد بأن لكل تربة مقدارا معينا من الرطوبة يعتبر أحسن ما يمكن أن تحتويه تلك التربة من الري فيما يتعلق بنوع معين من المحصول ونوع خاص من التربة وفصل خاص من السنة ، وان هم المزارع يجب أن ينصرف الى المحافظة على ذلك المقدار المعين من الرطوبة في التربة ما استطاع الى ذلك سبيلا

والواقع ان النباتات تتساوى في سهولة امتصاص الرطوبة مهما كان مقدارها ، ما دام ذلك المقدار فوق درجة الجفاف (وهي الدرجة التي لا يستطيع النبات عندها زيادة مقدار ما يمتصه من الماء من التربة) ، ودون حد الانتراع ، وهو الحد الاعلى لنسبة الرى المثوية التي تستطيع التربة الاحتفاظ بها دون أن تخسر شيئا بالرشح

ولذلك فان البحث عن أحسن مقدار يجب أن تحتويه التربة من الرطوبة ، يعتبر عديم الجدوى. ويجدر بنا أن نحصر اهتمامنا في ابقاء طبقات التربة التي تمتد اليها جذور المزروعات فوق درجة الجفاف طيلة مدة نمو المزروعات ، وفي استطاعتنا أن نوجز مسألة «الرى الملائم» فنحصرها برمتها في المسألتين الرئيسيتين التاليتين :—

الى أى عمق يجب أن تسقى الارض بالنسبة الى كل نوع من أنواع المحاصيل المزروعة فيها ، ثم ما هي المدة التي تصل فيها الارض بعد ريها الى درجة الجفاف ، فتصبح في حاجة الى سقية أخرى ، وما هي الفترات التي يجب أن تمر بين كل سقية وأخرى. وقد أجريت التجارب في مختلف أنحاء البلاد لمعرفة أجوبة هذه المسائل فيما يتعلق بكل نوع من مزروعات العلف . وفيما يلي خلاصة موجزة عن آخر المعلومات التي توصل اليها حتى الآن

١—الفصة (أو البرسيم الحجازى)

اذا كانت أحوال النمو مؤاتية ، فان مزروعات الفصة تستفيد فائدة جلتى من الرى الملائم وتزداد هذه الفائدة بازدياد كميات المياه المستعملة للرى في التربة الطينية الرملية ، على انها تكون دون ذلك في التربة الطينية الثقيلة. وقد استحصل على أحسن النتائج من سقى كل دونم من التربة الرملية بكمية تتراوح بين ١٢ و ١٣ مترا مكعبا من الماء يوميا ، وكل دونم من التربة الطينية الرملية بكمية تتراوح بين ٩ و ١٠ أمتار مكعبة من الماء يوميا . وقد تبين أيضا أن زيادة كمية الماء الى ما فوق هذا الحد تؤدي الى نقص المحاصيل بقدر ظاهر ، كما ان انقاص كمية الماء عنه يؤدي الى ضعف المزروعات ، وقد ظل مقدار الماء المطلوب شهريا ، لجعل مزروعات الفصة على أحسنها ، ثابتا طيلة الموسم ولم يختلف باختلاف عمر المزروعات من مزروعات عمرها سنة واحدة الى مزروعات بلغت السنتين من عمرها

وظهر أيضا أن الفترة التي يجب أن تمر بين السقية والاخرى لها أهميتها ، وقد استحصل على أحسن النتائج من جعل هذه الفترة ما بين ٧ و ٨ أيام للتربة الخفيفة وما بين ٨ و ١٠ أيام للتربة

القليلة . وتبين أيضا أن اعطاء المزروعات كميات متساوية من الماء في كل سقية مع تقليل عدد السقيات ، يؤدي الى انقاص المحصول بما يقرب من ١٠—٢٠ في المائة

واذا لم تكن أحوال النمو مؤاتية ، فإن زيادة المحصول عن طريق مضاعفة الري لا يعود بفائدة اقتصادية ، ثم ان محصول الفصّة يتناقص عادة تناقصا كبيرا خلال أشهر الحر ويعتقد الكثيرون أن الري الغزير يؤدي الى تلافي هذا النقصان . ولكن التجارب أثبتت بطلان هذا الظن بصورة تامة ، فالماء يزيد قليلا في محصول الفصّة حينما يعيقها الحر عن النمو ، ولكن هذه الزيادة لا تناسب مطلقا مع الري ومن الاكيد انها لا توازي نفقات الري . ولذلك كان لمنع الري عن مزروعات الفصّة خلال أشهر الحر ، ما يبرره من الناحية الاقتصادية ، فإن شبكة الجذور العميقة التي يمتاز بها هذا النبات تساعد على مقاومة الجفاف مدة طويلة . ثم ان بعض أنواع الفصّة التي تزرع ما بين الاتلام على شكل صفوف تنتج علفا أخضر دون أن تسقى ، وتقوم الدائرة الآن باختبار بعض هذه الانواع ، بيد أنه يجب أن لا يغرب عن البال أن المزروعات التي تزرع على هذا الوجه لا يمكن أن تنتج محصولا كبيرا

٢—الذرة الصفراء (أو الذرة الافرنجية)

لقد أسفر استعمال الكميات التالية من الماء عن أحسن النتائج :—

التربة الرملية :— من ٣٥٠ مترا مكعبا من الماء للدونم الواحد الى ٤٠٠ متر مكعب ، تعطى على فترات أسبوعية

التربة الطينية : ٤٠٠ متر مكعب من الماء للدونم الواحد تعطى على أربع دفعات بين الواحدة والاخرى عشرة أيام بمعدل ١٠٠ متر مكعب في كل دفعة

للتربة الكلسية : (تل آمال) ٥٠٠ متر مكعب من الماء للدونم الواحد تعطى بمقادير متساوية على ثمان دفعات ، بين الواحدة والاخرى خمسة أيام

التربة الطينية المسمدة بمقدار كبير : ٦٠٠ متر مكعب من الماء للدونم الواحد تعطى بمقادير متساوية على ست دفعات بين الواحدة والاخرى سبعة أيام

ان مزروعات الذرة الصفراء لا تستهلك ماء كثيرا ، وتناسب الزيادة في المحصول مع مقادير المياه المستعملة في الري حتى يصل الري الى الحد المذكور أعلاه . أما اذا زادت كمية المياه على ما تقدم بيانه أدى ذلك الى نقصان المحصول

الفترة الفاصلة بين السقية والاخرى : يعتقد الكثيرون أن السقية الثانية لمحصولات الذرة ، يجب أن تتأخر بقدر المستطاع ، ويرجع هذا الاعتقاد الى العهد الذي كانت تسقى فيه مزارع الذرة بطريقة الاقية ، وتستعمل في سقيها كميات كبيرة من الماء لمساعدتها على الانتاش. وقد كان التبكير في سقيها ثانية بموجب هذه الطريقة يؤدي دوما الى اصفرار النباتات الصغيرة بسبب زيادة الرطوبة على الحد اللازم

وحيث أن طريقة السقي بواسطة غمر المزارع بالمياه قد أخذ بها على مجال واسع فإن الفكرة القائلة بوجود تأخير السقية الثانية لا تزال منتشرة ، مع أنه ليس هناك الآن من سبب منطقي يبرر العمل بها ، فقد أظهرت التجارب التي أجريت بهذا الصدد أن عادة التأخر في السقية الثانية تسبب انقاص المحاصيل كما يتبين من الامثلة التالية :—

ظهر من التجربة التي أجريت في عكا أن المحصول المزروع في تربة خفيفة قد نقص ٢٣ في المائة بسبب تأخير السقية الثانية بمقدار تسعة أيام ، وظهر أن الذرة المزروعة في تربة ثقيلة في غبعت حاييم قد نقصت محاصيلها سبعة في المائة من جراء التأخر في سقيها للمرة الثانية مدة ١٥ يوما بدلا من تسعة أيام

وقد أسفر هذا التأخير في جميع الحالات عن نقص المحصول المزروع في تربة كلسية في تل آمال ، ولما أن أقلع عن هذه العادة زادت المحاصيل زيادة ملحوظة. ولذلك يقتضى أن لا تتأخر السقية الثانية لمزارع الذرة عن ٨—١٠ أيام مهما كانت الظروف والاحوال

٣—بازيلا البقر

تستغرق بازيلا البقر في نموها مدة أطول من المدة التي تستغرقها الذرة الصفراء (٧٠ يوما تقريبا) ولذلك فإن مقادير المياه الواجب استعمالها للحصول على أكبر نتاج ممكن من بازيلا البقر تفوق المقادير التي تتطلبها الذرة. ويطرد نمو مزارع بازيلا بزيادة كميات المياه المستعملة في ريها اذا كانت الاحوال والظروف مؤاتية ومرضية ، ولقد استحصل على أحسن النتائج من سقيها بمقدار ١٠٠ متر مكعب من الماء للدونم الواحد على ست دفعات متساوية بين السقية الواحدة والاخرى عشرة أيام (٩ أمتار مكعبة للدونم الواحد في اليوم الواحد)

٤—الدخن

يتطلب الدخن نفس الكمية التي تتطلبها الذرة من الماء ، ولكن لما كان بذر الدخن صغيرا ، وجب أن يروى في الادوار الاولى من نموه ، على فترات أقصر من الفترات التي تستعمل في سقي

الذرة. ومما يلاحظ على مزروعات الدخن ان قسمها الذى يعلو سطح الارض نمو ببطء شديد خلال الاسابيع الثلاثة الاولى من انتاشه تاركا المجال لتكوين الجذور ، ومن ثم يأخذ القسم الاعلى في النمو بسرعة مذهشة. وأحسن الطرق لسقى الدخن هى طريقة المرش

٥-البرسيم

يتوجب علينا لدى البحث في سقى مزروعات البرسيم ، أن نميز بين فترات ثلاث من نموه ، وهى فترات الخريف والشتاء والربيع. فالحاصل الذى تجنى في الشتاء تتأثر تأثيرا مباشرا بكميات المياه التى تسقى بها المزروعات خلال فصل الخريف ، ويتطلب البرسيم المبدور في شهر أيلول أو أوائل تشرين الاول سقيا مستمرا كي تبقى الطبقة العليا من التربة رطبة وخالية من الشقوق. وإذا استعملت في السقى صرعة غير لاجواض بناء ، فإن الكمية المستعملة من الماء في كل مرة لا يمكن اقتصاها عن الحد المعين لأرابع الاجواض باماء ، وبطوى هذه الطريقة على احتمال نخور احد المطلوب في السقى ، ومع أن البرسيم يزداد نموا اذا استعملت الكميات الملائمة من الماء في سقيه ، غير أنه في الوف نفسه متأثر تأثيرا ملحوظا اذا زادت كميات المياه المستعملة على الحد اللازم ، لا سيما في أدوار نموه الاولى. وقد دلت جميع التجارب التى أجريت بهذا الصدد على أن محصول الخريف قد تناقصت عندما زيدت كمية المياه على الحد الأدنى المطلوب ، كما أن المحاصيل الشتوية للأراضي التى زيد رطبها في الخريف كانت دون سطح الأراضي التى لم تسقى بكمية الماء ذاتها ، وفي هذا دلالة على أن طريقة الري بالمرش تفصل على الطرق الأخرى المستعملة في ري البرسيم لأنها تضمن سمه عددا أكبر من المرات بكميات قليلة من الماء

ويحصل على أحسن النتائج اذا كانت الفترة بين السقية والأخرى لا تزيد على عشرة أيام في أوائل الربيع. أما في نيسان وأيار وحزيران فتكون المحصول على أحسنها اذا جعلت الفترة بين السقية والأخرى ثمانية أيام. وقد تبين أيضا أن للفترات الفاصلة بين السقية والأخرى ، تأثيرا كبيرا على محاصيل البرسيم ، فقد وجد لدى المقارنة أن المحصول زاد بمقدار ٢١ في المائة في تل عمل ١١ في المدة في غيب حريم لدى جعل الفترة بين السقيه والأخرى عشرة أيام بدلا من أربعة عشر يوما. ولا بد من الإشارة هنا الى أن تاخر السقى كان له تأثيره الملحوظ في انقاص كمية المحصول حتى في أشهر الشتاء التى يتوقف فيها السقى

٦ المراعى

لم نحصل بعد على معلومات مبينة على التجارب عن كميات المياه التى تتطلبها مراعى حشيش الباسيوم وورودس والسودان ، الخ. . ويطلب رى هذه الحشائش خلال الفترة التى تلى البذر لغاية انصاب النبات ، أكبر قسط من العناية لان الطبقة العليا من التربة التى تزرع فيها يجب أن تبقى رطبة على الدوام خلال تلك الفترة. ولكن عندما تنص حدور الحشيش فى الارض اصبح حاجته الى الماء قليلة جدا ، وقد أسقيت مراعى الحشائش فى عكا بمعدل ١٢٥ مترا مكعبا من الماء للدونم الواحد على فترات بين الواحدة والاخرى منها ٢٤—٣٠ يوما ، فأسفر هذا السقى عن نتائج ممتازة. وهذه الكمية من الماء تعادل ما بين ثلث ونصف الكمية المستعملة للحصول على أحسن النتائج من مزروعات القصب . ويمكن القول بصورة عامة أن مراعى الحشيش لا يتطلب إلا كميات قليلة من الماء

صناعة الحمضيات خلال موسم سنة ١٩٣٩ — ٤٠

لقد أعدت المقال التالى والمعلومات الإضافية التى يحتوئها مصلحة
البستنة التابعة لدائرة الزراعة

المنطقة المفروسة بالحمضيات

ان الحالة الاقتصادية السيئة التى وصلت اليها صناعة الحمضيات ، وازدياد الكميات المصدرة وما جاءت به من ربح ضئيل ، واضطراب جبل الامن ، قد أدت جميعها الى التوقف تقريبا عن غرس الاشجار الحمضية خلال السنة ، أضف الى هذا أن مساحات واسعة من البساتين قد فلتت جزئيا أو أهملت بالمرّة. وقد واصل الكثيرون من مزارعى الكريب فروت تركيب هذه الاشجار بأنواع أخرى من الثمار الحمضية ، أهمها برتقال فلسطينية

وقد قدرت المساحة المزروعة بالحمضيات فى أوائل سنة ١٩٣٩ بثلاثمائة ألف دونم ، تم مسح ٢٥٧ ألف دونم منها وجمع المعلومات الزراعية المتعلقة بها . واشتمل المنطقة المسوحة على ٢٠٨ آلاف وخمسمائة دونم من البرتقال و٢٩ ألف وخمسمائة دونم من الكريب فروت ، وخمسة آلاف دونم من الليمون ، و١٤ ألف وخمسمائة دونم من أشجار الحمضيات المختلفة الأخرى. وقد سمعنا فى سنة ١٩٣٩ مسح ٣٢٦٦ دونم من الحمضيات وجمع المعلومات الزراعية المتعلقة بها .

واشتمل هذه المساحة على ٢٨٩٧ دونما من البرتقال ، و ٣١٨ دونما من الكريب فروت ، و ٤٥ دونما من الليمون وثمانية دونمات من أشجار الحمضيات المختلفة الأخرى

محصول الحمضيات وتوزيعه

سادت في أوائل السنة الرياح الخمسينية العاصفة ، وبلغت أقصى شدتها خلال شهر نيسان ، غير أن وطأتها الشديدة الأثر خفت خلال شهر أيار. ولما أن كان فصل الصيف المنصرم شديد الحرارة ، وكانت الأمطار الموسمية التي سقطت في أوائل فصل الشتاء قليلة ، اضطر أصحاب البساتين إلى الاستمرار في سقي بساتينهم حتى شهر كانون الأول ، غير أن هطول الأمطار التي سقطت بعد هذا الشهر كان موزعا توزيعا حسنا ، وكانت أحوال الطقس التي سادت خلال موسم التصدير جيدة ، ولم ينشأ أي ضرر لأشجار الحمضيات من جراء هبوب الرياح أو سقوط الأمطار الشديدة أو البرد (بمجرد إلقاء نظر) خلال موسم التصدير. ولم يحدث أن أعقبت الشحن بسبب ذلك إلا قليلا

وقد قدر محصول البرتقال في البدء ، استنادا إلى مساحة المناطق المغروسة وتاريخ عرسها وأنواعها ، بسبعة عشر مائون صدوق ، وقبل أن يبدأ الشحن كان المظنون أن المحصول لن يتجاوز أربعة عشر مليوناً من الصناديق ، ولكن ظهر مؤخرا أن محصول البرتقال الصالح للتصدير لن يتجاوز ١٢ مليوناً من الصناديق. ويرجع نقص المحصول إلى الأسباب التالية مجتمعة :—

(أ) الآثار السيئة التي خلفها في الأشجار ازدياد حملها في موسم سنة ١٩٣٨—١٩٣٩
اذ بلغ ١٥ مليوناً ونصف المليون من صناديق الأثمار الحمضية أي بزيادة مليونين من الصناديق على المحصول المقدر

(ب) التأثير الذي أحدثته الرياح الخمسينية في أوائل الصيف

(ج) عدم كفاية الفلاحة والري بسبب الإلزام واضطراب الأحوال

(د) إصابة بساتين عديدة بالحراشف

وعلى أثر إعلان الحرب ، أغلقت بعض الأسواق العامة في وجه الصادرات وتحدد نطاق ما بقي منها وأصبحت وسائل الشحن محدودة. وقد كان من المعتقد في بدء الموسم أن مقدارا كبيرا من الأثمار الحمضية الصالحة للتصدير ستبقى في البلاد. غير أنه ظهر في النهاية أن إزالة الحب الكبير

الحجم ذى القشر الخشن ، والمدفون فى النحاب الاصناف الجيدة من المحصول ، قد انقص المحصول بحيث أصبحت الآثار المحصنة الصالحة للتصدير لا تزيد كثيرا على وسائل الشحن الميسورة والمقادير التى تستوعبها الاسواق. ويقدر أن نحواً من ٧,٤٠٠ طن من البرتقال و١٣٠٠ طن من الكريب فرب و ١٨٠ طن من الليمون (لحم الخشخاش) و ١٥٠ طن من الليمون قد استهلك من قبل المعامل التى تشغل بصناعات المحضيات ومنتجاتها الثانوية

وفى ما يلى مقدار صادرات الآثار المحضية على اختلاف أنواعها خلال هذا الفصل ، وتسهيلا للمقارنة أدرجت بازائها مقادير الصادرات خلال السنوات الاربع الماضية :—

أنواع الصادرات من الآثار المحصنة

سنة ١٩٣٥/٣٦ موسم	سنة ١٩٣٦/٣٧ موسم	سنة ١٩٣٧/٣٨ موسم	سنة ١٩٣٨/٣٩ موسم	سنة ١٩٣٩/٤٠ موسم	
صندوق	صندوق	صندوق	صندوق	صندوق	
٤٩٩٧٣٠٢	٩١٦٦٩٠٤	٩٥١٢٩٨٧	١٣٠٥٥٤٠٠	٦٤٤٨٦٠٨	البرتقال
٨٥٠١٢٠	١٥٤٢٠٤٦	١٨٠٩٨٠٨	٢٠٦٦٨٣٣	٩٨٧٥٢٨	الكريب فروت
٤٦٩١٥	٧٠٧٩٢	٨٠٧٧٩	١٤٢٢٤٣	١٥٤٣٢٩	الليمون
٢٩٧٣	١٠٣١٨	١١٩١٦	٤٥٩٦٠	٥١٨١	لأثمار المحصنة الآخري
٥٨٩٧٣١٠	١٠٧٩٠١١٠	١١٤١٥٤٩٠	١٥٣١٠٤٣٦	٧٥٩٥٦٤٦	مجموع

وقد استوردت أسواق المملكة المتحدة خلال فترة الحرب الحاضرة مقدار ٦٨ فى المائة من صادرات الآثار المحصنة ، فى حين أن ما استورده خلال موسم سنة ١٩٣٨ ١٩٣٩ ، لم يتجاوز ٥٩ فى المائة . ونوع ما استورده اسواق الاقطار الأوروبية (أى هولند وبلجيكا والسويد ورومانيا وسويسرا وفرنسا) نحو ٣٠ فى المائة ، فى حين أن ما استورده هذه الاقطار خلال موسم سنة ١٩٣٨/١٩٣٩ قد بلغ ٤١ فى المائة من مجموع الصادرات

وفى ما يلى قائمة بمقادير الآثار المحصنة المصدرة خلال موسم سنة ١٩٣٩ ١٩٤٠ الى الاقطار المختلفة :—

توزيع صادرات الاثمار الحمضية من فلسطين على الاقطار المختلفة
خلال موسم سنة ١٩٣٩/١٩٤٠

(اعتبارا من ١ حزيران سنة ١٩٣٩ لغاية ٣١ أيار سنة ١٩٤٠)

البلد المستورده	المجموع صندوق	البرغال صندوق	الكريب فروب صندوق	الليمون صندوق	لاثمار الحمضه الاخرى صندوق
المملكة المتحدة	٥١٧٤٩٥٥	٤٥٥٩٩٦٢	٥٣٦٠٣٢	٧٦٦٤٥	٢٣١٦
عولسه	٩٣٧٤٦٨	٨٤٣٣١٤	٧٥٩٨٣	١٧٧٥٩	٤١٢
بجكا	٥١٤٤٢٠	٣٩٣٨٣٦	١١٠٣٨١	٩٣٧٤	٨٣٩
السويد	٢٨٧٥٥٥	٢٦١٤٧١	٢٢٧٨٩	٣١٤٠	٥٥
زوهه	١٨٢٣١١	١٣٣٧٩٦	٣٥٩٢٨	١٢١٧٣	٤١٤
سوسر	١٢٩٣٧٩	١٧٦٨٦	١١٠٥٢٧	٢٧٧	٨٨٩
فرنسا	١٠٣٣٦٩	٤١٧٣٧	٤٠٠٩١	٢١٥٤١	
مصر	٨٢٣٦٧	٦٤٩٢٨	١٦٣٢٩	١١٠٨	٣
البروغ	٤٩٩١٣	٣٦٤٢٩	٩٩٧٩	٣٤٠٥	١٠٠
مصر	٤٨٣٥٣	٤٦٣٢٤	١١٧٠	٨٠٣	٥٦
وسراليا	١٩٠٣٠	٢٢٠٦	١٤٤٥٤	٢٣٧٠	—
بحر	١٧٤١٦	١٤٥٢٢	٢٨٣٦	٥٨	—
وسلافيا	١٠٠٣٣	٩٢٢٣	٦٩٣	١١٧	—
البلد الاخرى	٣٩٠٧٧	٢٣٠٧٤	١٠٣٣٦	٥٥٥٩	١٠٨
مجموع الصادرات	٧٥٩٥٦٤٦	٦٤٤٨٦٠٨	٩٨٧٥٢٨	١٥٤٣٢٩	٥١٨١

ملاحظة: — بلغ مقدار الصادرات التي شحنت بالسكة الحديدية عن طريق القنطرة ، من أصل المجموع المدرج في القائمة السابقة ٢١٨،٣١٥ صندوقا ، وقد شحن ١١٧ ألف صندوق من هذه الكميه الى المملكة المتحدة والباقي صدر الى مصر واستراليا . وقد شحن الى سورية ومصر بلاضفه الى مجموع الصادرات المبين في القائمة الآفة الذكر ، كمية كبيرة من الاثمار الحمضه السائبه ، عبر المعبأه ، تبلغ زنتها ٢٤،٤٥٨،١٥٠ كيلوغراما ، منها ٢٤،١٤٢،٣٥٥ كيلوغراما شحن الى سورية والباقي وقدره ٣١٥،٧٩٥ كيلوغراما شحن الى مصر

الشحن والاسواق

كانت تكاليف الشحن خلال موسم سنة ١٩٣٨ ١٩٣٩ ، تتراوح بين ١٤٠ و ١٦٠ ملا للصندوق الواحد باستثناء قسمة الاثمار ، غير انها تراوحت خلال هذا الموسم ما بين ١٦٠ و ١٨٠ ملا للصندوق

الواحد ، باستثناء الزيادة التي حصلت في تكاليف المواد . أم تكاليف الشحن الى المملكة المتحدة التي كانت في سنة ١٩٣٨ ١٩٣٩ حوالي ثلثي وثلاثة بنسات للصدوق الواحد في البواخر العادية (وشلبن وسه بنسات لعمامة ثلاثة بنسات للصدوق الواحد في البواخر المجهزة بآلات البريد) فقد ارتفعت ارتفاعا كبيرا على أثر اعلان الحرب مباشرة . وأخذت شركات البواخر البريطانية تتقاضى أربعة شلنات عن الصدوق الواحد ، وحسوط املاح للحدود المتحدة اسوفي مبلغا يتراوح بين ٤ شلنات و ٥ شلنات للصدوق الواحد ، ثم زادت الشركة البريطانية الاجرة في رأس السنة الى ٤ شلنات و ٦ بنسات للصدوق الواحد ، حتى بلغت في آخر موسم ٦ شلنات و ٩ بنسات للصدوق الواحد في بواخر الشركة المجهزة بآلات البريد ، على حين ان الاجرة التي كانت تسوفها بواخر حنوط الملاحة المتحدة آشد كانت تتراوح بين ٥ شلنات و ٧ شلنات للصدوق الواحد . أما أجور الشحنات امرسله الى الاسواق الأوروبية الأخرى كالافطار الاسكندنافي مثلا فقد كانت أعلى من هذه بكثير

وفيما يلي عدد الصناديق التي صدرت خلال الموسم ، شهرا فشهر :—

بلغ مجموع الصناديق المصدرة ٢٩٥٢ صندوق خلال شهر حزيران ، و ٢٣٤٨ صندوق خلال شهر تموز ، و ٤١٦٩ صندوق خلال شهر آب . و ٢٣٠٠٤٢ صندوق خلال شهر أيلول ، و ٩٦٠٤٨٩ صندوق خلال شهر تشرين الأول ، و ٤١٤٠٩٦٣ صندوق خلال شهر تشرين الثاني و ١٠٣١٠٠٢١٠ صندوق خلال شهر كانون الأول ، و ١٠٥٩٦٠٩٦٤ صندوق خلال شهر كانون الثاني ، و ١٠٦٩٧٠٢٠٤ صندوق خلال شهر شباط ، و ١٠٣٨٤٠٥٦٠ صندوق خلال شهر آذار ، و ٩١٦٠٤٠٦ صندوق خلال شهر نيسان ، و ١٤٥٠٦٩٩ صندوق خلال شهر أيار . وقد رؤى في منتصف شهر كانون الأول ، أي حينما بلغت كمه الصادرات مليوناً وثلث مليون صندوق ، أنه من الضروري ، سدا لحاجة السوق ، أن تؤمن وسائل النقل لما تبقى من المحصول وفقا لبرنامج التصدير التالي :—

تهيئة وسائل الشحن لنصف مليون صندوق خلال النصف الثاني من شهر كانون الأول ، و مليون صندوق خلال شهر كانون الثاني ، ولمقدار يتراوح بين مليون ومليون ونصف مليون صندوق خلال شهر شباط ، ولمقدار يتراوح بين مليون ومليون ونصف مليون صندوق خلال شهر آذار ، وتقييد الصادرات خلال شهر نيسان

ويلاحظ مما سلف ذكره أن هذا البرنامج قد اتبع على وجه العموم ، الا فيما يتعلق بمشحونات شهر نيسان التي فوف المقدار المتوقع لها . فلقد رؤى في بدء موسم أنه ليس من الحكمة شحن كميات كبيرة من الاثمار المحضيه خلال شهر نيسان ، نظرا للمدة الطويلة التي يسغرقها الشحن ، لأن الاثمار تكون في ذلك الشهر تامة النضوج

ولكن قسما كبيرا من الاثمار التي صدرت خلال شهر نيسان وضعت في مخازن التبريد ، وشحن القسم الباقي في أماكن ملائمة ، ولذلك ظلت الاثمار في حالة جيدة نوعا ما. ومما يجب ذكره أن تنفيذ البرنامج المشار اليه أعلاه في منتصف الموسم اقتضى ارسال مقدار كبير من الشحنات على بواخر بطيئة غير ملائمة للشحن ولا سيما من ميناء يافا ، فاسفر ارسال هذه الشحنات في بعض الحالات عن حسائر فادحة من جراء العطب الذي أصيبت بها. وقد كان معظم البواخر المجهزة بغابير البريد توسق في حيفا اجتنابا لما قد يجلبه رسوها في يافا أو تل أبيب من تأخير عن مواعيد اقلاعها بسبب رداءة الاحوال الجوية

وفيما يلي الكميات المصدرة من حيفا ويافا وتل أبيب :—

٤,٢٩٦,٠٩٤ صندوقا من حيفا و٢,٢٦٥,٥٧٦ صندوقا من يافا و٨١٥,٦٦١ صندوقا من تل أبيب

وكانت الكميات المصدرة ترد الى المرافىء بصورة منتظمة على وجه العموم ، تبعا لوسائط العمل الميسورة

وقد تراوح سعر البرتقال في أسواق المملكة المتحدة ما بين ١٢ شلنا و١٤ شلنا للصندوق الواحد في بدء الموسم ثم هبطت الاسعار في أواخر شهر كانون الثاني ، بد أنها أخذت في الارتفاع في شهر شباط واستمرت في ارتفاعها حتى آخر الموسم اذ تراوح سعر الصندوق ما بين ١٦ شلنا و٢٠ شلنا ، وبلغ في بعض الاحيان ٢٥ شلنا

وتراوح سعر صندوق الكريب فروت في المملكة المتحدة ما بين ١٥ شلنا و١٧ شلنا في شهر تشرين الاول وتراوح سعر الصندوق من الشحنات الاخيرة ما بين ١٦ شلنا و٢٠ شلنا بعد أن كان يباع بسعر يتراوح ما بين ١٠ شلنات و١٢ شلنا في معظم الموسم

أما أسعار الليمون فلم تكن مربحة ذلك أن الصندوق الواحد كان يباع بسعر يتراوح ما بين ٨ و١٠ شلنات ، وفي بعض الحالات المادرة بيع منه عشر شلنا ، وكانت حالة الليمون لدى وصوله رديئة على وجه العموم

ويبلغ معدل تكاليف الصندوق الواحد من البرتقال في المملكة المتحدة ٣ شلنات و٧ بنسات (منها شلن وسبعة بنسات للمنفقات المختلفة و٧ بنسات عموله وشلن رسوم و٥ بنسات تأمين) وقد كانت أجور إعادة التعبئة عالية (اذ تراوحت ما بين ٦ بنسات وشلن واحد للصندوق الواحد) وذلك لقلّة اليد العاملة

وإذا نضروا الى أسعار الحمضات المذكورة أعلاه وأحدنا بعين الاعمير احلاف حاله الثمر لدى وصوله واحلاف الاجور التي كانت تسوفي لاعادة بعثه ، نحد أنه يصعب علينا أن نقدر الريح الذي جاء مزارعو الحمضات ، غير انه في استطاعتنا أن نقول أن الريح الذي حصلوا عليه لا يكاد يزيد شيئاً على المصاريف التي أنفقوها على بياراتهم

الحالة الزراعية في الالوية

وضع المعلومات الضافية التالية رئيس مصلحة البستنة ، معتمدا في ذلك على التقارير التي وصلته من مأموري الزراعة

الربع الثاني من سنة ١٩٤٠

الاحوال الجوية

سقط الامطار في أوائل شهر نيسان وأقارب لمزدوعات فائدة عظيمة ، وكانت العسائر في نهاية الشهر تدل على أن محصولات الحبوب الشوية سنكون وافرة. وقد اشد الحر بضعه أيام في نهاية شهر نيسان ، ومع أنه كان مصحوباً بهبوب الرياح الحمسنة ، إلا أنه لم يسف ضرراً ذا شأن. ومع بسبب الرياح الحمسنة الشديدة التي هبت في أوائل شهر أيار أنه أصرار لمنتجات الحبوب، غير أنها ألحقت بعض الاضرار ببساتين الخضار والفواكه X

وكان احرازه سديده في أوائل شهر حزيران، وهبت خلاله الرياح الشرفية الحارة (الحمسنة) فألحقت أضراراً ذات شأن بمنتجات الخضار والفواكه عبر الدخخ (لحمه) ، ثم اعدل الطقس وقل هبوب الرياح الحمسنية في أواخر الشهر المذكور

المحصولات الزراعية

القمح : لقد غلخت الرياح الحمسنية المقصرة الامد التي هبت خلال شهر نيسان وأوائل شهر أيار في تصبج محصولات ، وشرع في حصد أنواع القمح الاسرائلي اللين في المناطق الساحلية الجنوبية في شهر نيسان

ونشطت أعمال الحصاد والدراس خلال شهر أيار ، وكانت محصولات خصبه جدا إلا ما ندر ، ويعبر محصول هذا العام من أجود المحاصيل التي عرفتها البلاد منذ عدة سنوات. ويرجع السبب

في خصب محصولات القمح الى ملاءمه امواعيد التي سقط فيها امطر خلال فصل نمو القمح لا الى كمه المطر. وفي الواقع أن مجموع ما سقط من المطر خلال الموسم الذي نحن بصددده كان أقل من المعدل. والمتوقع أن يكون البذار وافيًا في جميع المناطق ، باستثناء منطقة أو منطقتين منعزلتين

الشعير : شرع في حصاد الشعير في السهل الساحلي وفي المناطق الجنوبية قبل نهاية شهر نيسان ، وفي شهر أيار كان حصاد الشعير ودراسه قائما على قدم وساق في جميع أنحاء البلاد. وقد كانت محصولات غزيرة وأخصب كثيرا من المعتاد ، حتى في لواء بئر السبع المشهور بمحله ، باستثناء المناطق الجنوبية والشرقية. وبالرغم من أنها لم تحصل بعد على أرقام مضبوطة عن محصول الشعير ، غير أنه يمكننا أن نقول أن محصول هذا العام هو من أحود المحصول التي عرفت حتى الآن

المحصولات الصيفية : لقد استطاع المزارعون كراب أراضيهم وبذرهم بالمزروعات الصيفية في أحوال ملاءمة جدا. وكان نمو الدرة البيضاء خلال أواخر شهر نيسان وأوائل شهر أيار جيدا. وجرى بذار السمسم في أحوال جيدة وكان نمو حسنا ، ويتوقع أن تكون محاصيل الدرة البيضاء والسمسم خصيبة فوق المعتاد

وقد انتشت بذور فستق العبيد التي وزعت بصورة واسعة لأجراء التجارب عليها ، وكان نموها في معظم القطع المعدة للتجارب حسنا في نهاية المدة التي تناولها هذا المقال

الحضار : ازدادت مساحة المنطقة المزروعة بمحاصيل الحضار ازديادا كبيرا خلال الأشهر المبحوث عنها. وانزات حاصلات البندورة البدرية الى الاسواق عند أواخر شهر نيسان وأوائل شهر أيار ، وكان نمو مزروعات الفصيلة اليقطنية المبذورة باكرا جيدا ، وأرسلت الى الاسواق في الوقت نفسه بكميات. وكانت الاسواق مترعة بالحضار الموسمي في أواخر شهر أيار ، غير أن الراجح أن موسمها أصرت محصولات الحضار فاسفر القصر الحاصل في كمياتها عن ارتهاج أسعارها ارتفاعا فاحشا ، بيد أنها لم تلبث أن هبطت الى سعرها المعتاد. وكانت محاصيل الكوسى والخيار والبندورة المسقية غزيرة

البطاطا : شرع خلال شهرى نيسان وأيار في قلع محاصيل البطاطا الشتوية المزروعة باكرا وكانت غزيرة . وقد زرعت مزروعات البطاطا الربعية في ذلك الوقت وشرع في بيع حاصلاتها. حوالى نهاية شهر حزيران ، وفي نهاية المدة التي تناولها هذا المقال أسفر ازدياد مساحة مناطق المزروعة بالبطاطا وخصب محصولاتها ، عن املاء الاسواق بمحصولاتها ، فجم عن ذلك أن خفضت أسعارها الى درجة أصبح معها لا تعود يربح على راعيها. والجهود ممدولة الآن لحرث

الكميات الفائضة عن الحاجة لعرضها في الاسواق فيما بعد وحفظها كبذار للموسم القادم. وليس من السهل خزن محاصيل البطاطا خزنا ناجحا في مثل هذا الطقس ، الا اذا أستعملت في ذلك مخازن التبريد

محصولات متنوعة : كانت محاصيل الدريسة في جميع أنحاء البلاد غزيرة ومحاصيل القطاني جيدة ، ويرجع السبب في جودة المحصولات وخصبها الى حسن توزيع المطر في فصل نموها لا الى كميته

وقد انتهى من الحشتين التاسعة والاخيرة للرسم في المناطق التي يزرع فيها علف الحيوانات ، ونكلت محصولاته مرضية ، أما محاصيل الفصة والذرة الصفراء وشمند العلف فقد كانت غزيرة جدا. وبالرغم من نقص مساحة الاراضي المزروعة بالتبغ (الدخان) فان مزروعاته كانت في حالة جيدة في نهاية الربع الثاني من هذا العام وقد كان ينتظر أن تكون محاصيل البطيخ حسنة ، غير أن الطقس الحار ألحق بها بعض الخسارة ، بيد أن أسعاره لم ترتفع ، لعدم تصديره

أسعار المحصولات الزراعية في الاسواق

كانت أسعار معظم السلع الزراعية السريعة التلف واطئة ، وذلك لاكتظاظ الاسواق بالحصولات الموسمية ولوفرة ما ورد اليها منها ، وفي هذا دلالة أكيدة على ضرورة ادخال بعض التحسينات على وسائل الحزن للمنتجين الاولين. وقد كانت أسعار الحبوب مرتفعة ، على الرغم من وفرة الكميات الموجودة في البلاد ، فبيع الطن من القمح والشعير بسعر يزيد جنيهاً على ما بيع به خلال المدة نفسها من السنة الماضية

ومما لا ريب فيه أن هذه الاسعار المشجعة ووفرة كميات البذار الموجودة في البلاد ، ستؤدي الى اتساع مساحة الاراضي التي ستزرع بالحبوب في موسم الزراعة القادم. وقد ارتفعت أسعار البطاطا على أثر دخول ايطاليا الحرب ، غير أنها ما لبثت أن انخفضت من جراء ورود كميات كبيرة منها الى السوق. ولوحظ ارتفاع محسوس في أسعار السمسم

ملاحظات ومذكرات عن الاثمار خلال الربع الثاني

من سنة ١٩٤٠

يؤمل أن يكون محصول الاثمار حسناً على وجه العموم ، أما محصول الاثمار الحمضية فينتظر أن يكون دون المعدل ، لان هبوب الرياح الحسينية واهمال فلاحه كثير من البيارات حالت دون عقد الزهر بغزارة

وقد كان يؤمل أن تكون محاصيل الزيتون حسنة جدا ، غير أن هبوب الرياح الخمسنية قد أضر بها ضررا كبيرا في بعض المناطق المعرضة للرياح ، ولذلك يتوقع أن يكون محصول الزيتون عاديا

أما محصول العنب فهو جيد في جميع أنحاء البلاد ، وقد ألحقت الرياح الخمسنية الشديدة بعض الاضرار في عناقيد العنب ، ويتراوح نقصان المحصول في بعض المناطق ما بين ١٠ و ١٥ في المائة وقد نضج العنب الباكر المغروس في وادي الاردن في أوائل الاسبوع الاخير من شهر أيار

وسيكون محصول التين حسنا جدا ، أما محصول المشمش فقد كان دون المعتاد ، وكانت أنواع المشمش المختلفة الباكزة النضج سليمة من ذبابة الفاكهة ، غير أن أصناف المشمش التي نضجت في منتصف الموسم وأواخره قد عثت بها هذه الذبابة عثا شديدا

وقد كان محصول البرقوق بأنواعه ، متوسطا ، وأصيب برقوق «بيوتى» بأضرار جسيمة من هبوب الرياح الخمسنية التي لفحت حرارتها قسما كبيرا من أثماره ، أما برقوق «كلسى» فقد كان محصوله خصبيا جدا

وكان محصول أصناف التفاح والكمثرى البلدية متوسطا ، ومحصول أصناف التفاح الاجنبية غزيرا

وكان محصول الدراق حسنا ، وقد تضرر محصول الموز من هبوب الرياح الخمسنية

مصيد الاسماك خلال الربع الثاني من سنة ١٩٤٠

وضع المعلومات التالية وكيل رئيس مصلحة مصايد الاسماك معتمدا في ذلك على التقارير الشهرية التي كان يرسلها اليه مأمورو الاسماك في الالوية

كانت الاحوال الجوية في القسم الاعظم من المدة المبحوث عنها ملائمة لصيد الاسماك ، غير أن هيجان البحر ، والتيارات الشديدة ، التي كان يصحبها هبوب الرياح الجنوبية الغربية العاتية ، لاسيما خلال شهر حزيران ، قد أعاقت صيد السمك في فترات قصيرة

ولقد أدى تقلب أحوال الجو على نحو ما أشرنا اليه آنفا ، والقنود التي نشأت عن اعلان ايطاليا للحرب ، الى الاخلال بمواعيد صيد السمك ، وتقلب أسعاره تقلبا كبيرا

ومع أن مجموع كميات السمك المصيد خلال الربع الثاني من سنة ١٩٤٠ ، كان ضعف الكميات التي صيدت خلال المدة نفسها من سنة ١٩٣٩ ، فإن كميات السمك المصيدة في المناطق الشمالية كانت أقل مما كانت عليه في تلك المدة

ويرجع السبب في الزيادة المشار إليها الى كميات السمك الكبيرة التي صيدت في المناطق الجنوبية من جراء ظهور أسراب عديدة من سمك السردين على غير عادة خلال شهر نيسان ، اذ بلغ مجموع ما صيد منه ٣٦٠ طنا

لم تحصل أية زيادة في كميات السمك المصيدة من عرض البحار ، ويرجع السبب في ذلك الى عدم وجود قوارب صيد أجنبية والى تناقص أعمال قوارب الصيد البلدية بسبب الأحوال الجوية غير الملائمة

وقد أعد الصيادون العدة للشروع في صيد السمك بشباك اللامبارا ، غير أن نظام النعيم أرغمهم على ترك هذا المشروع. وقد كانت كمية السمك في البحيرات حسنة وأسعاره ممتازة. ولم ترد أسماك من العقبة خلال المدة المبحوث عنها

شذرات وملاحظات مفيدة

الطرق الفنية الواجب اتباعها في تقليم أشجار الزيتون :-

تختلف طريقة تقليم (تقريب) أشجار الزيتون باختلاف حالة الشجرة ، وعمرها ، وموقع كرم الزيتون

تنشيط الاشجار القديمة

تحتاج الاشجار القديمة الى التنشيط مرة في كل ١٢ سنة أو ١٥ سنة. ويجرى ذلك بإزالة بعض فروعها الكبيرة التي اعتراها الهرم والبلى ، وأغصانها المتشابكة النامية في مواضع غير ملائمة وقد يضطر المقلم (المقنب) في بعض الأحيان، الى قطع فرع رئيسي من فروع الشجرة، غير أنه يجب عليه قبل اقدامه على ذلك أن يتأكد من وجود غصن آخر جيد يقوم مقام الفرع المقطوع. ويتوقف مدى التقليم الذي يراد به تنشيط الشجرة على حالة الشجرة نفسها ، فإذا كانت الشجرة كبيرة مرتفعة الأغصان مثلاً ، وجب أن تقلّم تقليماً شديداً ، كما تخرج فروعاً وأغصاناً أفقية ، فيسهل بذلك قطف ثمرها. وقد تقطع في بعض الأحيان رؤوس الفروع الكبيرة لحملها على اخراج أغصان تكون على ارتفاع معقول من الأرض

وينبغي أن تقلّم الأشجار المغروسة في السهول تقايماً أشد من تقليم الأشجار المغروسة في المناطق الجبلية ، وأن يكون تقليم أشجار الاراضى ذات التربة الضعيفة أكثر من أشجار الاراضى ذات التربة الخصبة ، وتقليم أشجار البساتين غير المسمدة والمزبلة أشد من أشجار البساتين المسمدة والمزبلة

وينبغي قطع الفروع الوسطى النامية الى العلاء ، كي تنمو في مكانها فروع وأغصان أفقية متهدلة يتخللها الشمس والهواء من جميع جهاتها

التقليم الدورى :—

تقلّم أشجار الزيتون تقليماً دورياً مرة كل خمس سنوات أو ست ، والغاية الرئيسية من هذا التقليم هى قطع الاغصان النامية في داخل الشجرة أو الاغصان الموبوءة باحدى الآفات

تقليم الاشجار سنوياً أو مرة كل سنتين :—

ان الغاية الرئيسية من هذا التقليم هى تنظيم حمل الاشجار للثمار والحيلولة دون حملها فوق طاقتها

وينبغي أن يكون هذا التقليم خفيفاً في السنين الجيدة المطر ، فتقطع بعض الاغصان المتشابكة ورؤوس الفروع. أما اذا كان المطر قليلاً ، فيجب أن يكون التقليم شديداً ، كيما يزال القسم الأكبر من أغصان الشجرة ، فتكون أغصان جديدة قوية تتمكن من حمل الثمار في السنة القادمة

ويجب على كل حال أن تقطع الابراز والفسائل النابتة حول جذور الشجرة والاغصان اليابسة منها ، مهما كانت الغاية من التقليم

وينبغي أن يشرع في تقليم الاصناف البدرية اعتباراً من منتصف شهر تشرين الثانى لغاية شهر كانون الاول ، أما الاصناف الوخريّة (الشتوية) فينبغى الشروع في تقليمها اعتباراً من منتصف شهر كانون الثانى